

UJI TOKSISITAS AIR TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*) TERHADAP
KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*

RESTI PURBASARI -- E2A001061
(2005 - Skripsi)

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. DBD ditularkan melalui gigitan nyamuk penular (vektor) *Aedes aegypti* yang terinfeksi virus dengue. Tempat perindukan *Aedes aegypti* banyak terdapat di sekitar kita. Usaha pengendalian vektor DBD dilakukan baik secara kimiawi maupun secara hayati. Penelitian ini mencoba mengetahui pengaruh air temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*. Jenis penelitian yang digunakan adalah *eksplanatory* atau *confirmatory research*, dengan pendekatan eksperimen semu dan rancangan penelitian yang digunakan adalah *Post Test Only Control Group Design*. Data dianalisis dengan menggunakan uji Anova (analisis varians) untuk mengetahui apakah ada perbedaan yang signifikan pada masing-masing perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* pada masing-masing konsentrasi yang digunakan pada percobaan sehingga terbukti adanya beda nyata kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* pada berbagai tingkat konsentrasi air temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*). Rata-rata kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* semakin tinggi dengan semakin meningkatnya konsentrasi air temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) yang digunakan. Kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian adalah semua konsentrasi yang digunakan pada percobaan ini dapat mematikan larva nyamuk *Aedes aegypti*. Pada hasil penelitian ini diperoleh LC 50 untuk air temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) adalah pada konsentrasi 0,43% dan LC 90 pada konsentrasi 1,03% dengan tingkat kepercayaan 95%. Kiranya masih perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektifitas air temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap nyamuk *Aedes aegypti* pada stadium dewasa.

Kata Kunci: Air Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), *Aedes aegypti*, Toksisitas

*TOXICITY TEST OF WILD GINGER (Curcuma xanthorrhiza) CONCENTRATE TO
THE MORTALITY OF Aedes aegypti LARVA*

Dengue Blood Fever representing one of health problem socializes in Indonesi. Dengue Blood Fever contagious through bite of mosquito agent (vector) Aedes aegypti which infection of dengue virus. Place for main of Aedes aegypti a lot of there are around us. Many Dengue Blood Fever control effort was done, although its done as chemical or biological. This research tries to know the influence of wild ginger water to Aedes aegypti larva. Research type is use explanatory or confirmatory research, with quasy experiment approach and the used device researc is Post Test Only Control Group Design. Analysing data using Anova test (Analysis of Varians) to know there is significant difference at each treatment. Result of research show difference existence amount death of Aedes aegypti larva at aech concentration used at attempt so that be proven by the real differenca existence death of Aedes aegypti larva at various concentration level wild ginger water. Average death of Aedes aegypti larva excelsior progressively the increasing of concentration wild ginger water that used. The conclusion of research is all of concentration used at this attemp can kill Aedes aegypti larva. Result of this research obtained that LC 50 to wild ginger water is at concentration 0,43% and LC 90 at concentration 1,03% with level of signifucant 95%. Presumably still need done by a furthermore research about effectiveness wild ginger water to mosquito of Aedes aegypti at adult stadium.

Keyword : Wild ginger water, Aedes aegypti, Toxicity.